



Proyecto A - Entrega 1

Fecha de entrega: 13 de mayo, 2022

En el proyecto A, trabajaran con datos de futbolistas obtenidos desde la pagina

<https://sofifa.com>.

Para esta entrega, deberán usar los archivos `fifa2021_1.csv` y `fifa2021_2.csv` que podrán encontrar en Canvas, bajo la carpeta **Proyecto A**. En esta entrega usted deberá realizar lo siguiente:

1. Cargar cada uno de los archivos en un DataFrame utilizando la librería **pandas**.
2. Describa los datos especificando: numero de filas, numero de columnas y breve descripción de ellas.
3. Juntar los DataFrames en uno solo para realizar los análisis
4. Identifique a que tipo de dato corresponde cada atributo
5. Revise con atención las columnas de: nacionalidad, age y preferred foot. Identifique si hay o no datos anómalos, faltantes o sucios. Discuta opciones para solucionar esto y ejecútelas.
6. Cree una nueva columna que indique el sueldo de los jugadores en dolares (actualmente esta en euros). Indique la conversión que utilizara
7. Conteste las siguientes preguntas:
 - a) Cual es el promedio de altura de los jugadores
 - b) Cual es la cantidad de nacionalidades distintas que aparecen en el dataset?
 - c) Cuales son las tres posiciones que mas se repiten? Indique la cantidad de veces que se repite cada una y el porcentaje que representan del total
 - d) Cuales son las nacionalidades que mas se repiten para jugadores que tienen entre 22 y 24 años
 - e) Cual es el promedio de overall de los jugadores cuyo pie preferido es el izquierdo?. Compárelo con el de los jugadores cuyo pie preferido es el derecho

8. Bonus: Incluya algún descubrimiento suyo del dataset.

Entrega

Deberán entregar un archivo `.zip` que contenga su trabajo en formato `.ipynb` junto a la base de datos utilizada y cualquier archivo extra que sea necesario para ejecutar su programa. Se habilitara en Canvas un cuestionario para subir este archivo. Solo un integrante por grupo deberá subirlo.